



衍射光栅 **Diffraction Grating**

衍射光栅是一种波长分光仪，用于展现光的色彩成分。光栅是透明或反射表面上一种非常精美暗色线条的图案。这些线条是平行的，每一英寸内有1000或更多的线条（每厘米395条）。当光线透过光栅或反射回去，衍射使每一道光波产生不同程度的折射，其结果，白光散射成全色谱。混合的彩色光展现其组成的颜色，而单色光则产生交错的明暗光带图案。透射衍射光栅用于摄谱学的仪器，因为它们将光分成等宽的带状，而棱镜却产生从紫色端到红色端的带状光谱，它们的宽度逐步交窄。